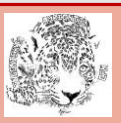
ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y AMBIENTAL

MALLA CURRICULAR DE LA CARRERA DE INGENIERÍA AMBIENTAL

Pensum 2007



NIVEL										CréditosTotales por Nivel
1	Cálculo en una Variable MAT116 6	Algebra Lineal I MAT124 4	Química General I QUI134 4	Física General I FIS145 5	Fundamentos de Biología AMB154 4	Laboratorio de Física General I FIS151 1	Programación ICO263 3			Pisos 27
2	Probabilidad y Estadística Básicas MAT234 4	Cálculo Vectorial MAT214 4	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias MAT224 4	Química Orgánica y Laboratorio AMB246 6	Física General II FIS245 5	Fundamentos de Microbiología AMB264 4	Laboratorio de Física General II FIS251 1			28
3	Balance de Masa y Energía AMB314 4	Matemática Avanzada MAT314 4	Hidráulica Básica y Laboratorio AMB336 6	Química Analítica y Laboratorio AMB346 6	Geología Ambiental AMB353 3	Fundamentos de Ecología AMB363 3	Cartografía Automatizada AMB372 2			14 28
4	Físico Química y Termodinámica AMB414 4		Hidrología Ambiental AMB434 4	Calidad del Agua y Laboratorio AMB444 4	Contaminación del Suelo AMB454 4	Recursos Naturales Renovables y no Renovables AMB463 3	Topografía AMB474 4			41 28
5	Bioquímica AMB513 4	Ingeniería de la Reacción AMB524 4	Climatología AMB534 4	Agua Potable y Alcantarillado AMB544 4	Control de la Calidad del Suelo AMB554 4	Biodiversidad AMB563 3	Sistemas de Información Geográfica AMB574 4			69 23
6	Procesos Industriales AMB613 3	Contaminación del Aire AMB624 4	OPTATIVA I 4	Residuos Sólidos Municipales AMB643 3	Riesgos Naturales y Tecnológicos AMB653 3	OPTATIVA II 4	Realidad socioeconómica y política del Ecuador CSH182 2			96 27
7	Residuos Sólidos Peligrosos AMB773 3	Control de la Calidad del Aire AMB724 4	181 Evaluación de Impactos Ambientales ADM734 4 147	Potabilización AMB743 3	Economía Ambiental ADM754 4	181 Sistemas Ambientales AMB763 3 147	Expresión Oral y Escrita CSH172 2			122 23
8	202 Formulación y Evaluación de Proyectos ADM813 3 177	202 EcoToxicología AMB823 3 177	202 Planificación Territorial AMB833 3 177	202 Depuración AMB843 3 177	202 Administración Ambiental ADM854 4 177	202 Tecnologías Limpias AMB863 3 177	Optativa Sociales I 2			147 23
9	223 Sistemas de Gestión Ambiental AMB914 4 198	223 Salud y Seguridad Ocupacional AMB922 2 198	223 Legislación y Política Ambiental AMB933 3 198	223 Limnología AMB944 4 198	223 Minimización Económica de Impactos AMB953 3 198	Libre Elección 3	Optativa Sociales II 2			177 21
10	247 OPTATIVA IV 2 219	247 Proyecto de Titulación 20 219					Optativa Sociales III 2			198 21
										219 24
										Créditos Totales 245

LISTADO DE ASIGNATURAS OPTATIVAS DE FORMACIÓN PROFESIONAL

AMB634 Metereología y Modelos
AMB664 Gestión de Recursos Naturales
AMB343 Métodos Numéricos
AMB963 Energías Alternativas
AMB102 Plan de Tesis

Créditos por Ejes de Formación

42	Básica	21	Complementaria
10	Humanística		
152	Profesional		

Créditos Totales 225

Elaborado: Cecilia Dután Ch. Secretaria

Revisado: Ing. Germán Luna H. Subdecano

Aprobado: Dr. Laureao Andrade Ch. Decano

COLOR EJE DE FORMACIÓN	
ASIGNATURA GENERAL	
CÓDIGO ASIGNATURA	CRÉDITOS

COLOR EJE DE FORMACIÓN			
ASIGNATURA CON LABORATORIO			
CÓDIGO ASIGNATURA	Créditos Asignat.	CÓDIGO LABORATORIO	Créditos Laborat.

COLOR EJE DE FORMACIÓN	
ASIGNATURA CON TECHO Y/O PISO	
CÓDIGO ASIGNATURA	CRÉDITOS

TECHO

PISO

* Anexar el listado de las asignaturas optativas que ofrece la Unidad Académica